

AGEs and Diabetic Complications

Citation for published version (APA):

Mentink, C. J. A. L. (2006). *AGEs and Diabetic Complications*. [Doctoral Thesis, Maastricht University]. Universitaire Pers Maastricht. <https://doi.org/10.26481/dis.20060621cm>

Document status and date:

Published: 01/01/2006

DOI:

[10.26481/dis.20060621cm](https://doi.org/10.26481/dis.20060621cm)

Document Version:

Publisher's PDF, also known as Version of record

Please check the document version of this publication:

- A submitted manuscript is the version of the article upon submission and before peer-review. There can be important differences between the submitted version and the official published version of record. People interested in the research are advised to contact the author for the final version of the publication, or visit the DOI to the publisher's website.
- The final author version and the galley proof are versions of the publication after peer review.
- The final published version features the final layout of the paper including the volume, issue and page numbers.

[Link to publication](#)

General rights

Copyright and moral rights for the publications made accessible in the public portal are retained by the authors and/or other copyright owners and it is a condition of accessing publications that users recognise and abide by the legal requirements associated with these rights.

- Users may download and print one copy of any publication from the public portal for the purpose of private study or research.
- You may not further distribute the material or use it for any profit-making activity or commercial gain
- You may freely distribute the URL identifying the publication in the public portal.

If the publication is distributed under the terms of Article 25fa of the Dutch Copyright Act, indicated by the "Taverne" license above, please follow below link for the End User Agreement:

www.umlib.nl/taverne-license

Take down policy

If you believe that this document breaches copyright please contact us at:

repository@maastrichtuniversity.nl

providing details and we will investigate your claim.

1. In tegenstelling tot vloeistofchromatografie zijn immunochemische methoden voor de bepaling van AGEs als CML in het serum onvoldoende betrouwbaar en onvoldoende reproduceerbaar (dit proefschrift).
2. Het gehalte van AGEs in serum wordt deels bepaald door het niveau van de bloedglucosespiegel, en deels door lipiden-peroxidatie en de vorming van vrije zuurstofradicalen (dit proefschrift).
3. Deleties in het promotor gebied van de receptor voor AGEs (RAGE) gaan gepaard met lagere spiegels van AGEs en adhesie-moleculen, en beschermen tegen vroegtijdig ontstaan van diabetes-gerelateerde complicaties (dit proefschrift).
4. Bij personen met type 2 diabetes bestaat een positieve correlatie tussen pieken van de postprandiale bloedglucosespiegel en de vorming van α -dicarbonyls, en deze zijn geassocieerd met de aanwezigheid van macrovasculaire complicaties (dit proefschrift).
5. De langzame voortgang in de ontwikkeling van remmers van het enzym proteïne-kinase-C laat zien dat er een grote kloof bestaat tussen de resultaten van proefdieronderzoek en de klinische toepasbaarheid van op zulk onderzoek gestoelde geneesmiddel-ontwikkeling.
6. De groeiende aanhang van het concept 'metabool syndroom' zorgt voor een toenemende markt van medicijnen die zowel bloedglucose als lipidenniveaus aanpakken (Nature Medicine. Special feature. Januari 2006;1).
7. De toename in de productie van 'reactive oxygen species' vormt de basis van een uniform mechanisme dat de verschillende moleculaire mechanismen van diabetische complicaties met elkaar verbindt (Michael Brownlee. Banting Lecture 2004. Diabetes. 2005;54; 1615).
8. Door de hype rond het 'wondermiddel' rimonabant raken ten onrechte de gunstige effecten van serotonineheropnameremmers (SSRI's) bij de behandeling van personen met morbide obesitas op de achtergrond (Dolfing et al. Obesity Surgery. 2005;15:1185).
9. The most exciting phrase to hear in science, the one that heralds new discoveries, is not Eureka! (I found it!) but rather, "hmm.... that's funny...." (Isaac Asimov).
10. Children require guidance and sympathy far more than instruction (Annie Sullivan).
11. De toekomst van je wetenschappelijke carrière hangt voor een gedeelte af van welk algoritme je statistiekprogramma gebruik maakt.